



Sistema todo en uno G-MAX PLUS

Sistema de almacenamiento de energía comercial e industrial (Todo en uno)



Aplicaciones

Admite conexión directa a:

Sistemas fotovoltaicos (PV), Red eléctrica
Cargas, Generadores. Proporciona un suministro eléctrico estable tanto en modo conectado a la red como fuera de ella, con un tiempo de conmutación ultrarrápido de solo 10 ms.



Seguridad

Diseño compartimentado con un sistema preventivo de alarmas.



Económico

Pérdida de energía prácticamente nula gracias al eficiente control de temperatura y regulación de frecuencia.



Inteligente

Ofrece múltiples modos de funcionamiento, entre ellos:

Reducción de picos de demanda (Peak Shaving)
Deslastre de carga (Load Shedding)
Control del almacenamiento de energía fotovoltaica
Regulación de frecuencia



Ampliable

Preconfigurado durante la fabricación, listo para instalar y usar (plug and play) en el sitio. Permite ampliar el sistema mediante conexiones en paralelo, ofreciendo una capacidad flexible que se adapta al tamaño y a las necesidades de cada aplicación.



La serie G-MAX Plus incorpora un diseño todo en uno, integrando en un único contenedor estándar una batería de larga vida útil, un BMS (Sistema de Gestión de Baterías) inteligente, un PCS (Sistema de Conversión de Potencia) de alto rendimiento, un sistema de seguridad preventiva, un sistema de distribución inteligente y un sistema de gestión de disipación de calor. Esto permite una fabricación estandarizada (para aplicaciones en exteriores) y una instalación más sencilla.

50kW ...>>> 125kW



Para obtener más información sobre la gama de inversores Fox ESS, visite:
www.fox-ess.com

Especificaciones técnicas

MODELO	GM241kWh- 50kW-H	GM241kWh- 60kW-H	GM241kWh- 80kW-H	GM241kWh- 100kW-H	GM241kWh- 125kW-H
Especificaciones de la batería					
Tipo de batería [V / Ah]			LFP 3.2 / 314		
Capacidad del módulo de batería[kWh]			60.29		
Capacidad del sistema de baterías [kWh]			241		
Rango de voltaje de operación[V]			672 - 876		
Número de sensores de temperatura			128		
Corriente máxima de carga (A)			190		
Corriente máxima de descarga (A)			190		
Grado de protección del paquete de baterías			IP67		
Especificaciones fotovoltaicas (PV)					
Potencia máxima del campo fotovoltaico (kW)	100	120	160	200	250
Potencia máxima de entrada FV (kW)	100	120	160	200	250
Tensión máxima soportada (V)			1000		
Rango de tensión de entrada de DC del sistema fotovoltaico (V)			180 - 950		
Tensión nominal de operación en DC (V)			180		
Tensión nominal de operación en DC (V)			750		
Rango de tensión MPPT a plena carga (V)			180 - 850		
Rango de tensión MPPT a plena carga (V)	370 - 850	440 - 850	300 - 850	370 - 850	460 - 850
Corriente máxima por MPPT (A)			40		
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT (A)			50		
Número de MPPT / cadenas por MPPT	4 / 2	4 / 2	8 / 2	8 / 2	8 / 2
SALIDA CA (RED)					
Potencia nominal de salida CA [kW]	50	60	80	100	125
Potencia máxima de salida CA [kVA]	55	66	88	110	137.5
Corriente nominal de salida CA [A]	380V	76.0	91.2	121.6	152.0
	400V	72.2	86.6	115.5	144.4
Corriente máxima de salida CA [A]	380V	83.6	100.3	133.7	167.2
	400V	79.4	95.3	127.0	158.8
Tensión nominal de CA [V]			220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE or 3W+PE		
Rango de tensión de CA [Un]			0.8 - 1.2		
Frecuencia nominal de CA [Hz]			50 / 60		
Rango de frecuencia [Hz]			50 / 60, ±5		
Factor de potencia			0,8 adelantado - 0,8 atrasado		
Max. THDI [%]			< 3		
ENTRADA CA (RED / GENERADOR)					
Potencia máxima de entrada CA [kVA]			207		
Corriente máxima de bypass [A]			300		
Potencia máxima para carga de baterías [kW]	55	66	88	100	100
Tensión nominal de CA [V]			220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE or 3W+PE		
Rango de frecuencia [Hz]			50 / 60, ±5		
SALIDA EPS (CARGA)					
Potencia máxima de salida CA [kVA]	55	66	88	110	137.5
Potencia pico de salida CA (10 s) [kVA]			155		
Corriente de rotor bloqueado (LRA) [A]			300		
Tensión nominal de CA [V]			220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE or 3W+PE		
Frecuencia nominal de CA [Hz]			50 / 60		
Tiempo de conmutación [ms]			< 10		
Max. THDv [%]			< 3 @ potencia nominal		
EFICIENCIA					
Eficiencia de ciclo completo (Round Trip) [%]			87.0		
Eficiencia máxima [%]			98.0		
PROTECCIONES					
Interruptor de entrada CC			Si		
Protección contra polaridad inversa fotovoltaica			Si		
Protección contra sobrecorriente en CA			Si		
Protección contra cortocircuito en la salida CA			Si		
Protección contra sobretensiones CA/CC			Clase II		
Detección de aislamiento			Si		
Detección de corriente residual			Si		
Detección de falla a tierra			Si		
AFCI			Si		
Detección de corriente por cadena fotovoltaica			Si		
ESPECIFICACIONES GENERALES					
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad) [mm]			1040 * 2230 * 1500		
Peso [kg]			< 2600		
Temperatura de operación [°C]			-25 - 55		
Tipo de refrigeración			Refrigeración líquida		
Altitud de operación [m]			≤ 3000		
Humedad relativa [%]			0 - 100		
Nivel de ruido [dB]			<75 @ 1 m		
Profundidad de descarga (DoD) [%]			0 - 100		
Vida útil en ciclos			≥ 8000 @ 70% EOL		
Interfaces de comunicación			Ethernet		
Grado de protección (IP)			IP55		
Protección contra la corrosión			Protección anticorrosión estándar C4, opcional C5		
Protección contra incendios			Detector de humo, detector de temperatura, sirena de alarma, sistema de aerosol a nivel de gabinete y a nivel de paquete (PACK), panel de alivio		
Compatibilidad con generador diésel			Si		